

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua

Sidang Akademik 1998/99

Februari 1999

EBS 211/3 - GEOKIMIA CARIGALI

Masa : [3 Jam]

Arahan Kepada Calon :

Pastikan kertas soalan ini mengandungi **TIGA (3)** muka surat bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan.

Kertas soalan ini mengandungi **TUJUH (7)** soalan.

Jawab **LIMA (5)** soalan sahaja.

Semua soalan mestilah dijawab didalam Bahasa Malaysia.

...2/-

ARAHAN : Jawab soalan SATU dan EMPAT soalan lain dari tujuh soalan berikut.

1. Beri takrif serakan. Bincangkan bagaimana serakan boleh terjadi di dalam persekitaran primer dan persekitaran sekunder. Bincangkan kepentingan serakan di dalam carigali geokimia.

(40 markah)

2. Nyatakan dan huraikan tujuan tinjauan orientasi dijalankan di dalam carigali geokimia.

(15 markah)

3. Lakarkan keadaan lapangan yang menuntut kegunaan carigali geokimia.

(15 markah)

4. Tulis nota ringkas mengenai perkara-perkara berikut :

- [a] anomali
- [b] nilai latar
- [c] anomali hidromorfik
- [d] anomali bocor

(15 markah)

...3/-

5. Beza jelaskan pensampelan sendiman sungai dengan pensampelan tanah. Huraikan kekuatan dan kelemahan, dan batasan yang terdapat di dalam kedua-dua kaedah tersebut.

(15 markah)

6. Jika anda ditugaskan melaksanakan satu program carigali mencari bijih emas di tengah-tengah negeri Pahang, nyata dan huraikan langkah-langkah yang perlu anda lakukan untuk memastikan program carigali yang anda cadangkan berjaya dilaksanakan.

(15 markah)

7. Kawalan struktur dan stratigrafi dikatakan banyak mempengaruhi model konsep carigali pada masa kini. Huraikan.

(15 markah)

ooOoo